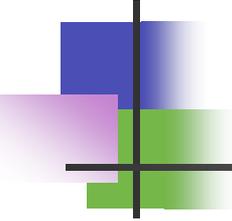
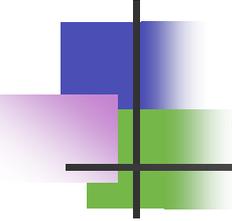


Защита от шума и **вибрации**



План

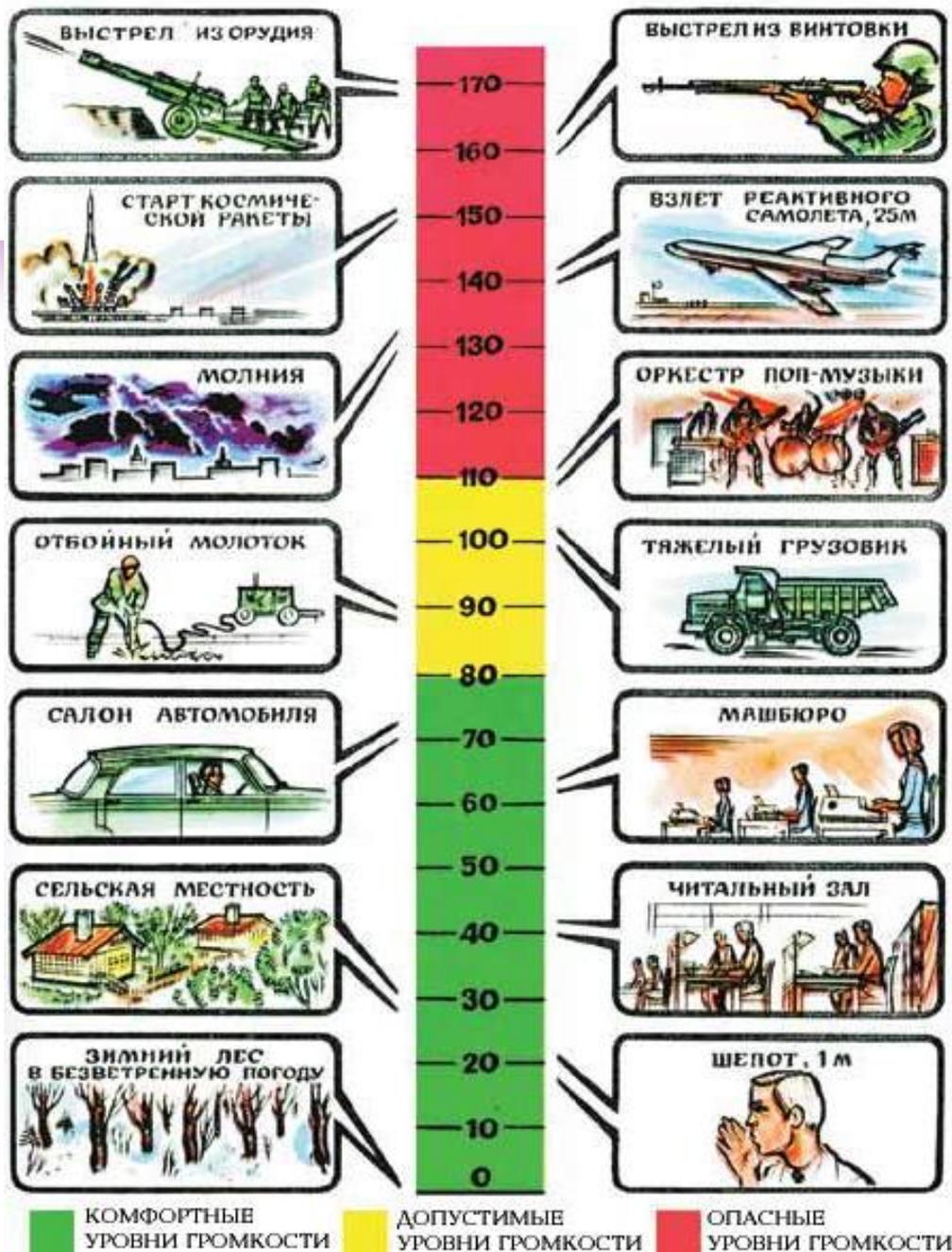
- понятие шума и вибрации;
- характеристика шума;
- методы борьбы с шумом и вибрацией.



Понятие шума и вибрации

Шум – беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Вибрацией называются механические колебания упругих тел, механизмов или машин с частотой от 10 Гц и выше.



Шумное производство приводит к возникновению производственных заболеваний:

- ✓ тугоухость;
- ✓ гипертония;
- ✓ ИБС;
- ✓ ухудшение зрения.

Шумомеры

Шум измеряется шумомером, который состоит из:

✓ *Микрофона - воспринимающего звуковую энергию и преобразующую в слабый электрический сигнал.*

✓ *Усилителя.*

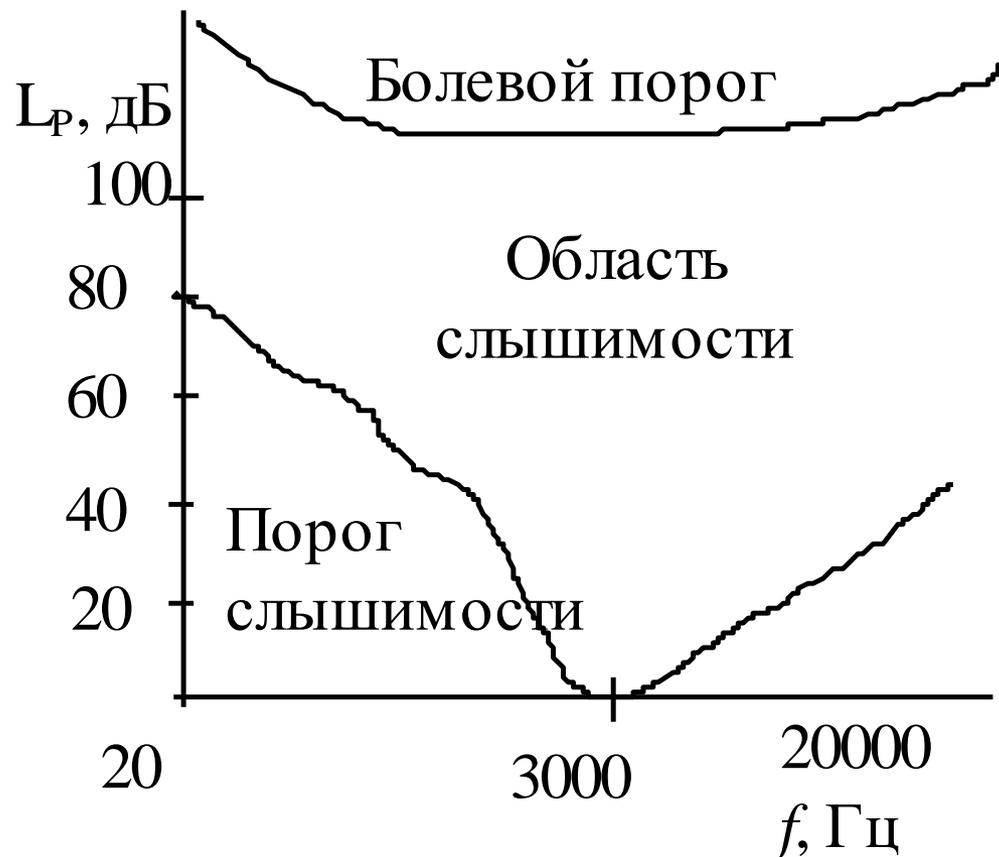
✓ *Корректирующего фильтра.*

✓ *Детектора.*

✓ *Стрелочного индикатора со шкалой проградуированной в дБ.*



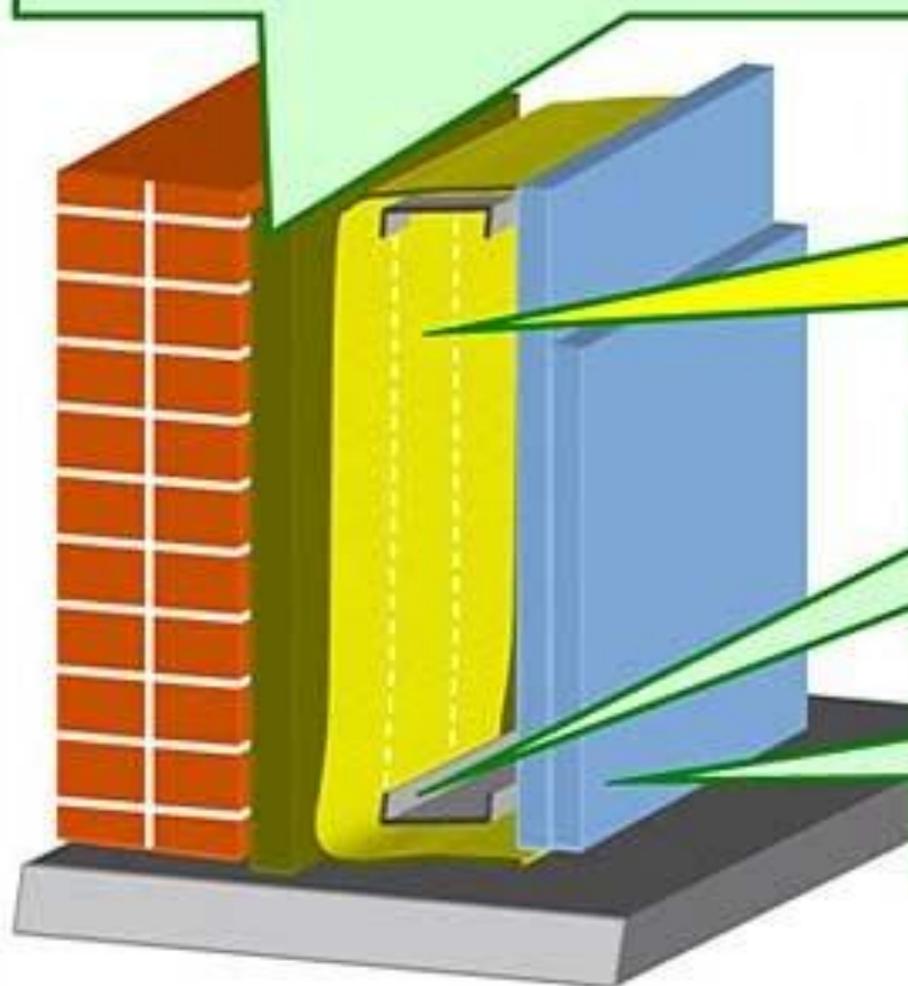
Область звукового восприятия



Методы борьбы с шумом



1) Базальтовый картон (толщ. 10 мм), используется в качестве дополнительного слоя звукоизоляционной конструкции; крепится к стене при помощи жидких гвоздей (точечное нанесение), причем листы картона не должны иметь зазоров (нахлест в 2 см)



2) Термозвукоизол
(см. рис. 1)
(для усиления эффекта можно исп. два слоя)

3) Металлический профиль
(см. рис. 1)

4) Гипсокартон
(см. рис. 1)

Методы защиты от вибрации

